



Réserve Naturelle Régionale
TOURBIÈRES DU JOLAN
ET DE LA GAZELLE



ETUDE DU PLAN D'EAU DU JOLAN

EN BREF ...

Enjeu : Mieux connaître le fonctionnement de l'étang du Jolan et du ruisseau de la Gazelle

Période de réalisation : 2020

Auteur du rapport : ATHOS Environnement

Coût : 18 571,80 €

COMMENT S'EST DEROULEE L'ETUDE ?

Trois principales actions ont été réalisées :

1. Acquisition de données sur le terrain.
2. Traitement des données.
3. Rédaction du rapport.

Prélèvement de sédiments



Radeau de mesure de l'oxygène

POURQUOI CETTE ETUDE ?

L'objectif est d'acquérir certaines connaissances sur l'étang du Jolan pour orienter les choix de gestion de la Réserve naturelle dans laquelle il se trouve.

Les objectifs spécifiques sont :

- Connaître la profondeur de l'étang sur toute sa surface.
- Suivre le niveau d'eau et d'oxygène sur une année.
- Réaliser une diagnose rapide (suivi physico-chimique et hydrobiologie).
- Evaluer l'épaisseur des sédiments, estimer leur volume et effectuer des analyses physico-chimiques.
- Mesurer le débit et effectuer un suivi physico-chimique et hydrobiologie sur le ruisseau de la Gazelle.

LES PRINCIPAUX RESULTATS DE

L'ETUDE

- L'étang se caractérise par une très faible profondeur d'eau (en moyenne 0,56 m) et un fond relativement plat.
- La faible lame d'eau a tendance à se réchauffer vite en période estivale. En juin 2020, la température de l'eau a pu atteindre une valeur de plus de 28°C.
- Les concentrations en oxygène sont très faibles dès le début de l'été. Une anoxie totale se met rapidement en place sur l'ensemble de la colonne d'eau durant les mois suivants.
- La qualité de l'eau du ruisseau de la gazelle, selon l'indice biologique diatomiques, est considérée comme « moyenne ».
- Le plan d'eau du Jolan peut être qualifié de « milieu eutrophe à tendance hyper-eutrophe ».

PERSPECTIVES

Comme pressentie, l'étang du Jolan est un milieu eutrophe, c'est-à-dire trop riche en nutriments. A cette altitude (1 100 m), les habitats sont pauvres, notamment les tourbières qui bordent l'étang. L'influence du plan d'eau sur les zones humides qui l'entourent pourraient s'avérer néfaste en changeant les cortèges d'espèces de plantes qui font la richesse de cet espace naturel.

Ces informations orienteront les choix stratégiques fait lors de la rédaction du futur plan de gestion de la Réserve naturelle. Faut-il laisser l'étang se refermer tout seul en neutralisant les nutriments ? Pomper des sédiments pour l'appauvrir ? Ou encore vider l'étang ?

La ceinture de végétation et l'herbier flottant, symptômes de l'eutrophisation du plan d'eau

